Chargeur universel e.*GO!*

Manuel d'utilisation et informations techniques

06/2005 - www.boutiquesolaire.com

Cher client!

Nous vous félicitons d'avoir acheté l'excellent chargeur de piles rechargeables universel e.GO!. Il associe des fonctions réservées jusqu'ici aux appareils de qualité alimentés du réseau aux avantages d'un chargeur et d'une source d'alimentation autonome fonctionnant à l'énergie solaire. L'e.GO ! se distingue non seulement par la technologie toute moderne de cellules solaires, des circuits électroniques et procédés de chargement brevetés mais aussi par un design et une qualité remarquables. Car nous nous sommes proposés d'offrir à l'homme d'aujourd'hui un produit porteur d'avenir pour un monde durable de demain. Comme tous les produits de SOLARC l'e.GO! suit le bon chemin vers une alimentation en énergie autonome à base de sources d'énergies renouvelables. Avec un e.GO! MASTER placé à la fenêtre ensoleillée p. ex. à Munich, à Paris ou à Londres il est possible de recharger dans une année et avec une utilisation continue au maximum 300 piles rechargeables NiMH de 2000 mAh ou bien d'économiser le même nombre de piles primaires alcalines au manganèse. Mais ce n'est qu'un exemple des applications nombreuses de l'e.GO! - Avant de le mettre en service veuillez donc lire attentivement la notice d'utilisation suivante pour vous familiariser avec le chargeur et pour éviter des problèmes.

Nous souhaitons beaucoup de plaisir avec votre e.GO!.

Fonctions et Variantes

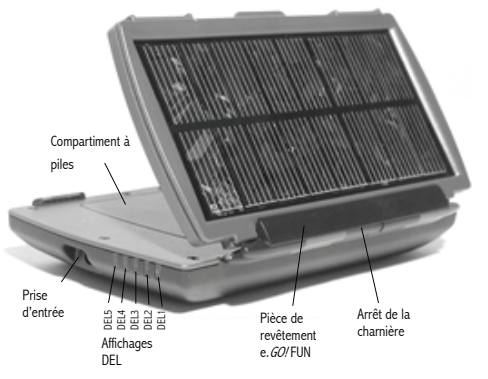
L'e.*GO!* est un chargeur universel à alimentation secteur ou solaire pour faire fonctionner et recharger de petits appareils électriques d'une puissance de fonctionnement ou de charge maxi. de 4 watts. Son boîtier est dépliable et il possède sur sa face frontale 1 ou 2 modules solaires (suivant la variante choisie) et porte sur le dos non exposé au soleil l'unité de base. Celle-ci comporte les composants électroniques ainsi que le compartiment pour 2 à 4 piles retirables AA (« LR06 ») ou 1 à 2 piles Li-Ion (seulement pour la version PROFESSIONAL). Les modules solaires s'enclenchent s'encliquètent dans une position inclinée de 60° ce qui permet un fonctionnement dans un angle de 60° ainsi que de 30 ° par rapport à la surface d'appui au support.

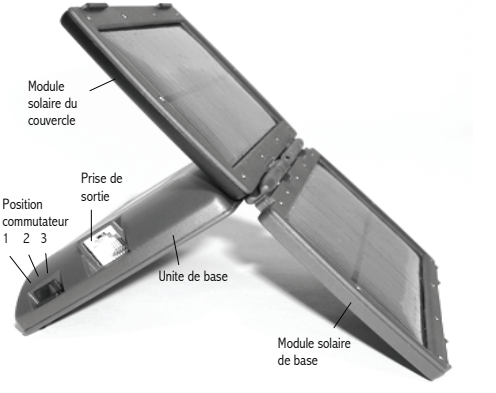
Les modules solaires et l'unité de base de l'e.*GO!* sont liés les uns à l'autre par une liaison de charnière à contact ingénieuse. Cette dernière permet de passer vite de la version FUN à la version MASTER par simple pose du module de couvercle. Il est également possible d'enlever complètement le module unique ou double et de le connecter par l'intermédiaire d'un adaptateur de câble optionnel à l'unité de base. Celle-ci est rangée p. ex. dans le sac à dos alors que le module solaire est simplement fixé à l'extérieur sur le sac à dos.

L'e.*GO!* se prête non seulement à l'usage à l'extérieur en plein air pour les bourlingueurs, cyclistes, alpinistes, libéristes, vélivoles, propriétaires de bateaux mais aussi pour le usagers professionnels dans l'armée et le secours en montagne. De plus, il peut s'utiliser à l'intérieur placé à la fenêtre ou comme chargeur de secteur intelligent.

Pour assurer la communication avec le monde extérieur l'e.*GO!* est équipé des composants suivants:

- 1 prise d'entrée pour sources de courant continu, p. ex. adaptateur de réseau ou d'autres modules solaires
- 1 prise de sortie pour l'exploitation d'appareils terminaux par l'intermédiaire de câbles adaptateurs spéciaux
- 5 affichages DEL pour la capacité, le chargement et le déchargement
- 1 commutateur pour sélectionner la puissance de sortie.





e.GO! FUN et MASTER en détail

e.*GO!* est offert en in 3 Versions:

- Fun (1 module solaire, compartiment pour 2 ou 4 piles rechargeables AA NiMH/NiCd/RAM)
- Master (2 modules solaires, compartiment pour 2 à 4 piles rechargeables AA NiMH/NiCd/RAM)
- Professional (2 modules solaires d'une puissance accrue de 10 % du module solaire, compartiment pour 1 à 2 piles Li-Ion ou au choix pour 2 ou 4 piles AA NiMH/NiCd/RAM)

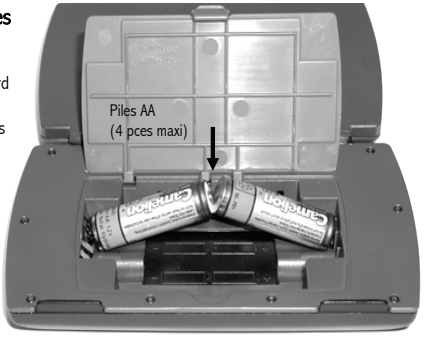
e.GO! FUN (à gauche) et e.GO! MASTER (à droite), chacun avec adaptateur de réseau 1 A, câble adaptateur pour téléphone portable + 3 fiches d'adaptateur (contenu similaire)

e.GO! PROFESSIONAL avec adaptateur de secteur 1,7 A, câble adaptateur pour téléphone portable + 3 fiches d'adaptateur, câble adaptateur PDA + 2 fiches d'adaptateur, recouvrement antichoc en caoutchouc, pile lithium ionique (Contenu similaire), à droite sans protection antichoc

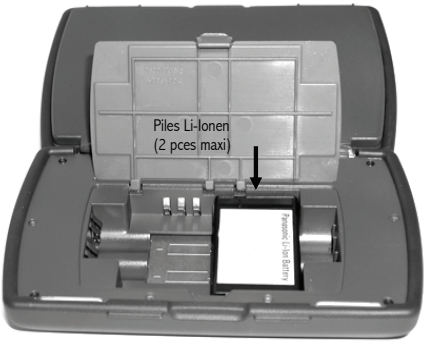
Mode d'emploi en abrégé

1. Pose des piles

Appliquer d'abord les piles sur les contacts, puis les insérer en poussant



e.GO! FUN/MASTER



e.GO! PROFESSIONAL

Remarque: N'utiliser que des piles conformes au tableau I (voir ci-dessous), ne pas confondre la polarité des piles, ne pas employer des piles défectueuses ou usées, utiliser uniquement des piles d'un état de charge sensiblement identique, ne pas mettre des batteries primaires pour le chargement!

2. Chargement + fonctionnement avec modules solaires

Orienter l'e.*GO!* dans un angle de 30°, 45°, 60° vers le soleil.

DEL5 (verte) s'allume:
Les piles dans l'e.*GO!* sont en cours de charge et/ou

DEL4 (rouge) + DEL5 (verte) s'allume:
L'appareil externe branché en l'occurrence est alimenté.

Remarque: Positionner les modules solaires très exactement par rapport au soleil, exposer l'e.*GO!* au soleil seulement avec les modules ouverts dépliés, sinon le garder à l'ombre, protéger notamment l'unité de base et les piles contre tout réchauffement!

3. Chargement + fonctionnement avec adaptateur secteur

Enficher la prise d'entrée de l'e.*GO!*, Brancher l'adaptateur de réseau dans la prise secteur.

DEL5 (verte) s'allume:
Le chargement des piles dans l'e.*GO!* démarre.

DEL4 (rouge)+ DEL5 (verte) s'allume:
L'appareil branché en l'occurrence est alimenté.

Remarque: Utiliser uniquement des adaptateurs de réseau d'origine, ne connecter qu'à des prises prévues à cet effet (voir les Caractéristiques Techniques).

4. Faire marcher des appareils externes

Sélectionner la puissance de sortie par le commutateur (1=1,3 W, 2=2,5 W, 3=4,0 W), connecter le câble adaptateur, brancher l'appareil

DEL4 (rouge) s'allume:
L'appareil externe branché est alimenté.

Remarque: Ne brancher que des appareils externes conformes au liste d'appareils ci-après, observer les instructions de service et la polarité de l'appareil concerné. En vue d'un rendement optimal choisir la puissance de sortie la plus faible possible. Il est possible de faire marcher des appareils externes directement sans accumulateurs-tampon. Lorsque l'appareil externe n'est plus en service le déconnecter de l'e.*GO!* sinon la consommation de courant interne des piles augmente!

5. Modes de fonctionnement

Avec piles rechargeables AA (LR06):

***Mode de chargement 1*:** Démarrage automatique après la pose des piles dans l'e.*GO!*. Chargement avec un courant de charge maxi de 1 A par pile. L'affichage de l'état de chargement DEL1-3 peut varier considérablement en fonction du type de pile utilisé. En tous cas les piles seront chargées à 100%.

***Mode de chargement 2*:** automatiquement après la pose des piles complètement déchargées ou en alternative

- la décharge des piles suite à la connexion d'un appareil externe par l'intermédiaire du câble adaptateur,
- après débranchement suivant du câble adaptateur,
- et puis branchement à l'adaptateur de réseau + au secteur.

Chargement par 500 mA de courant de charge pour chaque file de piles. L'affichage de l'état de chargement DEL1–3 est le même que celui du mode 1.

***Mode de chargement 3*:** démarre automatiquement après le chargement à pleine puissance en mode de chargement 2.
Surveiller de très près toutes les opérations de charge et de décharge, chargement avec un courant de charge maxi de 1 A par pile, affichage de l'état de chargement DEL1–3 très exact. Après retrait des piles retour aux modes de chargement 1 ou 2.

Avec des piles Li-Ion (concerne seulement la version *PROFESSIONAL*):

Pas de modes de chargement différents, d'une manière générale avec un courant de charge maxi. de 1 A, affichage de l'état de chargement DEL1-3 très exact (écart < 20%).

Charge d'entretien (Régime lent):

Les piles internes étant chargées à pleine puissance, le chargeur passe au régime lent (chargement en mode pulsé): DEL5 clignote pendant le chargement.

En veille (avec piles insérées):

Régime à faible consommation de courant (mode stand-by) sans câble adaptateur branché et sans adaptateur de secteur. Après branchement de l'adaptateur de secteur et du câble d'adaptateur passage au régime actif (affichage DEL voir le tableau 2).

Sans piles insérées (fonctionnement direct):

Exploitation directe d'appareils externes par des modules solaires ou par une source de courant connectée à l'entrée CC (adaptateur de secteur, module solaire supplémentaire etc.) par l'intermédiaire d'un câble d'adaptateur au cas où aucune pile ne se trouve dans le chargeur. En régime d'alimentation purement solaire la puissance de sortie est fonction de l'intensité de l'insolation!

Recommandation pour obtenir un rendement idéal dans l'exploitation solaire et le chargement solaire d'appareils externes:

Avec de piles chargées (de préférence du type Li-Ion) dans l'e.*GO!* et le chargeur exposé au plein soleil et le commutateur de sélection, étant en position 1 (1,3 W) ou avec double module supplémentaire en position 1 ou 2 (2,5 W) du commutateur.

Tableau1: Types de piles rechargeables et Temps de chargement

Type d'accu, Courant de charge admissible	Capacité typique	Temps de chargement avec adaptateur de secteur*	Temps de chargement solaire* (PROFESSIONAL / MASTER)	Temps de chargement solaire* (FUN)
NiMH AA, 1A	1000 - 2400 mAh	1,5 – 5 heures	2 – 6 heures	4 – 12 heures
NiCd AA, 1A	500 - 1000 mAh	1 – 2 heures	1 – 2,5 heures	2 – 5 heures
NiMH AAA (via adaptateur), 1A	600 - 1000 mAh	1 – 2 heures	1 – 2,5 heures	2 – 5 heures
RAM AA, 1A**	1500 - 2000 mAh	4 - 8 heures	4 - 8 heures	8 - 12 heures
Ions lithium, p. ex. Panasonic CGA E/101	1700 mAh	2,5 heures	4 heures	--

* avec 2 piles AA ou 1 pile Li-Ion (seulement PROFESSIONAL), solaire au plein soleil 1000 W/m² et 10 – 30°C $T_{ambiante}$. Avec 4 piles env. le double temps de chargement.
** n'utilisable que sous réserve, voir chapitre 8

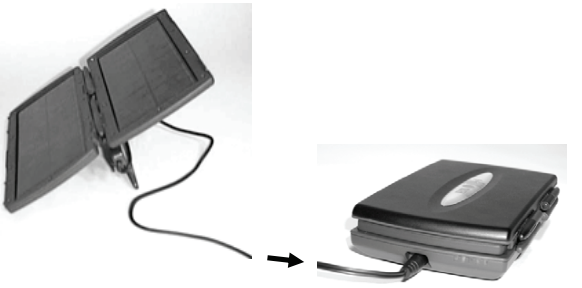
Tableau2: Affichage de l'état de chargement DEL 1-3

	En veille (clignote lentement)			Régime (clignote rapidement)		
Etat de chargement de la pile	DEL1	DEL2	DEL3	DEL1	DEL2	DEL3
0%	--	--	--	--	--	--
< 20%	clignote	--	--	clignote	--	--
20 ... < 50%	--	clignote	--	s'allume	clignote	--
50 ... < 80%	--	--	clignote	s'allume	s'allume	clignote
80 ... 100%	clignote	clignote	clignote	s'allume	s'allume	s'allume

6. Enlever / installer / combiner des modules solaires

Extraire d'abord jusqu'à la butée l'élément d'arrêt de la charnière, puis retirer latéralement le module de couvercle et ensuite en sens inverse le module de base.

Module supplémentaire avec adaptateur de câble



Combinaisons possibles de l'e.*GO!* pour l'exploitation en régime solaire:

- 1 Relier par l'articulation à charnière 1 ou 2 modules solaires à l'unité de base (état de livraison)
- Relier le module supplémentaire optionnel à l'unité de base par l'intermédiaire de l'adaptateur de câble et de la prise d'entrée
- Relier par la charnière 1 ou 2 modules solaires à l'unité de base + Relier le module supplémentaire à l'unité de base à l'aide de l'adaptateur de câble et de la prise d'entrée. Pour ce faire, fixer p. ex. le module supplémentaire sur le sac à dos au moyen de sangles enfilées par des fentes prévues dans l'adaptateur de câble. Ranger l'appareil de base.

7. Caractéristiques techniques

- Puissance nominale modules solaires: 1,1 W (FUN), 2,2 W (MASTER), 2,6 W (PROFESSIONAL)
- Puissance de sortie pour exploitation d'appareils externes: 1,3 / 2,5 / 4,0 W (à 5 - 10 V tension de sortie et 25°C)
- Tension de sortie comprise entre 4 et 14 V (suivant le câble d'adaptateur utilisé)
- Tension /courant d'entrée prise CC: de 4,5 à 5,5 V / 1,8 A au maximum
- Courant de charge piles internes: 1 A maxi par pile ou file de piles
- Courant de repos en veille: 0,8 mA (avec 2 piles AA)
- Plage de la tension secteur de l'adaptateur secteur: de 90 à 270 V CA, fiche de contact selon Norme européenne
- Plage de la température ambiante: de 0 à +45°C (charge), de -20 à +50°C (décharge et entreposage), +10 à +30°C (régime de fonctionnement recommandé)
- Humidité relative de l'air maximale: 95%
- Classe de protection: IP52
- Matériaux du boîtier: PC-ABS, PMMA, Santoprène
- Dimensions: 160 x 90 x 36 mm
- Poids: 300g sans accus

8. Que faire quand il y a des problèmes

Tableau3: Problèmes et les remèdes éventuels

Dérangement constaté	Causes possibles	Remède
Après plusieurs heures de fonctionnement les piles ne sont pas rechargées bien que l'adaptateur secteur soit branché	Les contacts des accus sont encrassés. Les piles ou des composants électroniques sont défectueux.	Nettoyer les contacts p. ex. à l'aide d'un nettoyant contacts en aérosol. Echanger les piles ou renvoyer l'appareil pour la réparation.
Après plusieurs heures de service les piles ne sont pas rechargées bien que le module solaire soit éclairé ensoleillé exposé au soleil	Les contacts des piles sont encrassés. Les contacts de la charnière sont encrassés. Le module solaire ou les composants électroniques sont défectueux.	Nettoyer les contacts p. ex. à l'aide d'un nettoyant contacts en aérosol. Echanger les piles ou renvoyer l'appareil pour la réparation
Aucun écran d'affichage DEL ne s'allume bien que l'adaptateur de secteur soit branché ou bien que le module solaire soit éclairé ensoleillé et/ou bien qu'un appareil externe est connecté et/ou bien que des piles chargées soient mises dans le chargeur.	La plage des températures maximales admissibles a été dépassée. Les contacts des piles sont encrassés. Des composants électroniques sont défectueux.	Faire refroidir ou réchauffer l'appareil Nettoyer les contacts p. ex. à l'aide d'un nettoyant contacts en aérosol. Echanger les piles ou renvoyer l'appareil pour la réparation.
L'appareil terminal connecté ne se laisse pas ni recharger ni faire marcher.	On n'a pas mis des piles chargées dans l'e.*GO!* et le module solaire n'est pas exposé à la pleine lumière du soleil. Défaut de contact sur la prise de sortie CC ou sur la fiche du portable. Le câble ou des composants électroniques sont défectueux.	Poser des piles chargées dans le chargeur ou orienter le module solaire parfaitement vers la lumière de soleil, mettre éventuellement le commutateur sur la position I. Brancher et débrancher la fiche concernée à plusieurs reprises, sinon répéter l'essai avec un autre câble. Renvoyer le câble et l'appareil pour la réparation.

Note: Avec un function défectueuse de l'e.*GO!* éliminez d'abord toutes les sources de courant (Akkus, adaptateurs de réseau) et repliez vous les modules solaires. Attendez alors au moins 10 secondes, avant qu'elle e.*GO!* mettre en service à nouveau. Si le fonctionnement existe alors encore, vous procédez comme en haut décrits.

Informations utiles

- **Rendement en régime solaire:** Pour obtenir un rendement maximum orienter le ou les module(s) solaire(s) de l'e.*GO!* exactement par rapport à la source de lumière incidente et mettre ainsi l'unité de base parfaitement à l'ombre. En cas où un appareil externe est branché à l'e.*GO!* on obtient un rendement maximum
  a) Si l'e.*GO!* est muni de piles chargées (cas idéal: ions de lithium, concerne seulement la version PROFESSIONAL)
  b) Si l'insolation s'élève à env. 50 - 100 % de la valeur maximale (1.000 W/m²: correspond à peu près au soleil de midi en Europe centrale entre mars et octobre)
  c) Si lors de l'utilisation de 1 ou 2 modules solaires (FUN ou MASTER/PROFESSIONAL) l'appareil externe fonctionne en position I (1,3 watts) du commutateur de sélection et si en cas de l'utilisation d'un double module supplémentaire externe la position de commutateur 1 ou 2 (1,3 ou 2,5 watts) est choisie.

  Grâce au réglage automatique breveté de l'e.*GO!* il délivre une puissance de sortie constante à un appareil externe branché même si la radiation incidente de lumière est instable. L'énergie solaire excédentaire est accumulée dans les accus internes et est prélevée proportionnellement au besoin en cas de sous-alimentation solaire.
- **Rendement et puissance de sortie:** Plus faible est la puissance de sortie de l'e.*GO!* lors de l'exploitation ou le chargement d'appareils externes meilleur est son rendement. Certains petits appareils demandent pourtant une puissance de service ou de charge minimale avant d'admettre leur fonctionnement ou chargement. Il est donc conseillé de démarrer d'abord en position de commutateur I (1,3 watts) et de passer ensuite - si nécessaire – à la position 2 (2,5 watts) ou 3 (4,0 watts). Sélectionner la position de commutateur 3 seulement en cas exceptionnel, celle-ci convient notamment au régime sans piles et avec l'adaptateur de secteur PROFESSIONAL.
- **Tolérance de la puissance de sortie:** Les puissances de sortie indiquées pour les positions de commutateur 1 à 3 sont des valeurs indicatives et dépendent entre autres de la température ambiante et de la tension de sortie. Pour d'autres indications concernant les écarts possibles veuillez s'adresser à notre service après-vente.
- **Décharge d'appareils externes:** De nombreux petits appareils ont une consommation de courant interne relativement élevée quand ils sont branchés à un chargeur externe. En ce qui concerne les téléphones portables ce courant de perte pur est compris souvent entre 20 et 30 mA, mais va jusqu'à 80 mA et se situe entre 20 et 100 mA pour les PDA (en fonction de l'appareil en question). Un service direct de ces appareils avec l'e.*GO!* sans accumulateur tampon interne ne devrait se faire qu'au plein soleil sinon le courant de charge peut être plus faible que le courant de consommation interne de l'appareil externe. La conséquence possible: l'appareil externe est en décharge interne malgré le courant de charge externe!
- **Types de piles:** L'e.*GO!* se prête parfaitement à un service avec 1 à 2 piles Li-Ion (uniquement pour PROFESSIONAL) ou avec 2 à 4 piles NiMH d'une capacité le plus élevée possible. Grâce à la commande de charge intelligente par voie de différentes modes de chargement tout type de pile indiqué peut être chargé d'une manière optimale, aussi les piles NiCd et RAM. Les piles NiCd ne devraient pas être utilisées dans la version AAA (LR03), car leur capacité reste en dessous de la limite inférieure (voir le Tableau 1). Les piles RAM ne se prêtent pas à une décharge fréquente et ne tolèrent que des courants de décharge faible (de préférence au-dessous de 200 mA en cas de piles AA (LR06)). Un appareil défectueux peut endommager les piles RAM et il y a risque de blessures. L'utilisation de piles RAM est donc à vos risques et périls.
- **Piles défectueuses ou non spécifiées:** L'e.*GO!* délivre aux piles avec un court-circuit interne seulement un courant de charge minimum et elles ne peuvent pas être revitalisées qu'en cas exceptionnel. En cas où l'on n'obtient pas après plusieurs heures de chargement avec un adaptateur de réseau externe un état de chargement compris entre 20 et 50% au minimum (DEL2 clignote), ne plus utiliser les piles dans l'e.*GO!*. L'emploi de piles autres que celles indiquées dans le Tableau 1, p. ex. de piles d'une capacité plus faible, de batteries primaires ou d'autres systèmes d'accus ainsi que de piles RAM est exclu de la garantie. En cas d'urgence des batteries primaires peuvent être utilisées dans l'e.*GO!* uniquement en vue d'une décharge.
- **Robustesse et résistance au choc :** L'e.*GO!* a été conçu non seulement pour le service à l'intérieur sur secteur ou placé à la fenêtre mais aussi pour le service dur à l'extérieur. Il est résistant aux rayures et aux chocs comme d'autres appareils portables (téléphone portable et PDA). Mais il n'est pas protégé contre des dommages dus aux fortes sollicitations mécaniques telles qu'elles surviennent en cas d'une chute sur un sol dur. Une meilleure protection est offerte optionnellement par le recouvrement antichoc en caoutchouc (fait partie de l'équipement standard de PROFESSIONAL) dont on peut revêtir le boîtier.
- **Humidité:** Si de l'eau pénètre dans l'e.*GO!* retirer immédiatement les piles et déconnecter l'adaptateur de réseau branché. Ensuite mettre l'e.*GO!* dans une position qui permet que l'eau s'écoule. Après le séchage le bon fonctionnement devrait être rétabli. Une humidité de l'air élevée telle qu'elle existe dans des régions tropicales n'est pas un problème pour l'e.*GO!*.
- **Protection contre températures extrêmes:** L'e.*GO!* est protégé par plusieurs précautions pour empêcher des dommages sur ses composants internes et branchés externes ainsi que pour l'utilisateur. En effet, à des températures ambiantes dépassant 45°C l'opération de chargement peut s'arrêter. Ceci arrive notamment en cas d'utilisation de l'adaptateur de secteur et de chargement simultané de piles AA et de fonctionnement d'un appareil externe en position de commutateur 3 (4 watts). En présence de températures au dessous d'environ 0°C il peut y avoir également un arrêt du chargement pour éviter une détérioration des piles. Si l'unité de base est directement exposée à la lumière de soleil l'augmentation de température interne est plus élevée en conséquence et l'arrêt de la charge peut se produire plutôt. Pour cette raison veiller à placer toujours l'unité de base à l'ombre et séparément des modules solaires. Il est déconseillé par principe de faire marcher l'e.*GO!* dans des véhicules réchauffés (température intérieure supérieure à 45°C) ou en d'autres ambiances chaudes. Lors de l'arrêt de la charge tous les affichages DEL sont éteints.

- **Court-circuit et surtension** L'e.*GO!* est protégé en permanence contre le court-circuit externe au niveau de son entrée CC et de la sortie du câble d'adaptateur et coupe dans ce cas son alimentation interne et externe. Mais l'utilisateur doit absolument éviter un cas pareil et s'assurer du bon fonctionnement des composants branchés externes. L'e.*GO!* est protégé contre la surtension au niveau des entrées et des sorties dans le cadre de la directive en vigueur concernant la compatibilité électromagnétique (EMV). L'application d'une tension externe à la sortie ou l'utilisation d'un adaptateur de secteur non d'origine à l'entrée CC peut causer des dégâts sur l'e.*GO!* ainsi que sur les composants externes qui ne sont pas couverts par la garantie. Ceci est également valable pour la connexion de charges inductives au câble d'adaptateur qui produisent des tensions de sortie supérieures à 16 V ainsi que pour l'utilisation de câbles d'adaptateur non d'origine
- **Informations de sécurité générales:** Pour des raisons d'économie d'électricité et de sécurité générale les chargeurs de réseau (tels que l'e.*GO!* avec adaptateur de réseau) ne doivent pas restés branchés au réseau pendant plusieurs jours de suite. En présence d'un défaut interne l'e.*GO!* limite le courant de charge à une valeur non dangereuse, mais une forte surcharge des piles internes ne peut pas être exclue. Dans un cas pareil tous les affichages DEL sont éteints (voir le mode d'emploi en abrégé, chapitre 8). Lorsque les affichages DEL sont éteints malgré les piles chargées ou des appareils branchés à l'entrée ou à la sortie on a affaire à un composant défectueux ou à une température supérieure à la normale. Dans ce cas enlever immédiatement tous les appareils connectés ainsi que les piles internes. Ces mesures sont également applicables si les piles ou d'autres pièces de l'appareil ou des composants externes sont tellement chauds qu'on ne peut plus les toucher (env. 70°C) ou si vous constatez des signes de feu ou dégagement de fumées. Ne pas toucher les contacts de pile ainsi que les entrées et sorties avec des objet métalliques parce que cela peut produire des courts-circuits!
- **Soins:** Pour assurer un fonctionnement parfait de l'e.*GO!* effectuer régulièrement les mesures de soins suivantes:
  - Nettoyer régulièrement les contacts de piles, pour ce faire utiliser éventuellement un chiffon mouillé d'un solvant de graisse ou d'un nettoyant contacts en aérosol.
  - Nettoyer les contacts de la charnière en cas de salissures visibles dues p. ex. à un emploi dans une ambiance poussiéreuse.
  - Essuyer avec précaution les modules solaires encrassés avec un chiffon doux mouillé éventuellement de l'eau chaude.
  - S'assurer de l'état parfait des câbles et composants périphériques.

Accessoires supplémentaires optionnels

- Module solaire simple supplémentaire (module solaire de couvercle), est différent pour l'e.*GO!* FUN / MASTER et PROFESSIONAL
- Double module solaire supplémentaire avec adaptateur de câble pour entrée CC, est différent pour e.*GO!* FUN / MASTER et PROFESSIONAL
- Adaptateur de câble pour relier le module solaire de couvercle ou de base respectivement les deux modules solaires avec l'appareil de base
- Elément pour recouvrir la charnière pour l'e.*GO!* FUN
- Protection antichoc en caoutchouc du boîtier
- Câbles d'adaptateur divers (voir *Liste Câbles d'adaptateur*) pour l'exploitation d'appareils terminaux
- Adaptateur de voiture pour le chargement via réseau de bord automobile (12 V)
- Adaptateur USB pour le chargement via port USB (p. ex. d'ordinateurs)
- Adaptateur de secteur (2 variantes de puissance 4 V / 4 W et 5 V / 8 W)
- Adaptateur AAA -> AA („LE03“ > „LE06“) pour pouvoir utiliser des piles AAA dans le compartiment à piles

Garantie

e.*GO!* est un produit haut de gamme conçu et fabriqué selon des normes de qualité élevées. Si malgré une utilisation conforme aux prescriptions des défauts se présentent nous garantissons la réparation gratuite ou le remplacement dans les deux ans qui suivent la date d'achat. La garantie n'est pas valable:

- en cas de non observation de l'un des conseils d'utilisation décrits dans ce manuel ou en cas d'une utilisation imprudente de l'appareil
- en cas d'utilisation de composants supplémentaires non d'origine et visiblement défectueux (piles, câbles d'adaptateur, adaptateurs de secteur, modules supplémentaires etc.)
- après une ouverture de l'appareil par un personnel non autorisé par nous
- pour des appareils externes branchés à l'e.*GO!*

Bien que tous les matériels et séries de matériel énumérés dans la liste des appareils aient été essayés avec l'e.*GO!* nous ne pouvons pas garantir le bon fonctionnement en régime de chargement et d'alimentation des appareils externes parce que les constructeurs d'appareils changent fréquemment les caractéristiques de puissance et fonctions internes.

Liste d'appareils pour e.*GO!* Câbles d'adaptateur et fiches d'adaptateur

Câbles universels	**Câble pour téléphone portable**	Universel 4,5 – 6,5 volts, câble d'adaptateur pour toutes les fiches d'adaptateur ainsi que pour Nokia 32xx / 33xx / 34xx / 35xx / 51xx / 52xx / 55xx / 61xx / 62xx / 63xx 65xx / 66xx / 71xx / 72xx / 76xx / 82xx / 83xx / 88xx / 89xx	Fait partie du contenu e.*GO!*
	Câble PDA	Universel 4,5 - 5,5 volts avec raccord pour fiche creuse et fiche à jack	Fait parti du contenu e.*GO* (PROFESSIONAL)
	Câble USB	Universel 4,5 - 5,5 volts avec prise femelle USB	optionnel
	Câble FireWire	Universel 4,0 - 8,0 volts avec prise femelle FireWire IPOD (non 3. génération), IPODmini	optionnel
	Câble 3V	Universel 2,4 – 3,2 volts avec raccord pour fiche creuse et fiche à jack (Baladaeur / Discman / MiniDisc / MP3-Portable etc.)	optionnel
	Câble 9V	Câble de charge pour accumulateurs monobloc 9 V	optionnel

Fiches Téléphones portables	**Motorola**	T280 / T720 / V60 / V66 / V70 / V80 / V220 / V300 / V525 / V600	optionnel
	Samsung	A200 / A300 / A400 / N400 / N500 / N620 / T100 / SGHE 700 / SGHE 820	Fait partie du contenu e.*GO!*
	Siemens	C25 / S25 / A26 / C26 / A28 / C28 / A35 / C35 / M35 / S35 / SL42 / C45 / ME45 / S45 / SL45 / A5x / M5x / MT5x	optionnel
	Siemens	A55 / C55 / M55 / S55 / SL55 / A6x / C6x / MC6x / CF62 C65 / M65 / S65 / SF65 / CFX65 / SK65 / SL65 / CX65 / CX70	Fait partie du contenu.*GO!*
	SonyEricsson	T20 / T28 / T39 / T65 / T66 / T68 / T100 / T200 / T300 / T600 R3xx / R520 / R600 / A2618 / Z1010	Fait partie du contenu e.*GO!*

Fiches PDA	**Acer**	n10 / n20 / n20w / n30	⚠ Faire attention à la polarisation exacte!	Fait partie du contenu e.*GO!* (PROFESSIONAL) Câble PDA avec fiche creuse 4mm
	HP	iPAQ H1915 / H1930 / H1940 / H2200 / H2210		
	Qtek	9090		

Câbles spéciaux pour téléphones portables	**Motorola**	CD900 / i2000 / L7089 / M6088 / P1088 / P7389 / StarTAC / T191 / T260 / Timeport / V50 / V2088 / V3688 / V 3690	optionnel
	Motorola	T180 / T192 / T250 / T2288 / V2288	optionnel
	Panasonic	G520 / G600	optionnel
	Philips	Az@lis / Ozeo / Savvy / Vouge / Xenium	optionnel
	Samsung	SGH-600 / SGH-2100 / SGH-2200 / SGH-2400	optionnel
	Sony Ericsson	600 / 700 / 800 / R250 / T10 / T18	optionnel

Câble spéciaux PDA & autres	**Casio**	Cassiopeia E15 / Compaq Aero 1500 & compatible monochrome	optionnel
	Handspring	Visor Edge	
	Palm	IIIc	optionnel
	Palm	Serie m500	optionnel
	Psion	Serie 5 / Serie 5mx PRO / Revo Ericsson MC218	optionnel
	Psion	Serie 3	optionnel
	GPS Garmin	12CX / 12XL / 12MAP / II+ / III / III+ / III Pilot / Street Pilot 45 / 45XL / 48 / 89 / 90 / 92 / 295 (10-40V compatible)	optionnel
	GPS Garmin	12 / 38 / 40 (5-8V compatible)	optionnel

Remarque:

- Les désignations des câbles sont également valables pour les types avec des dénominations supplémentaires ou codes de désignation spéciaux
  Exemple: Ericsson 600 = 618 / 628 / 638 etc., Siemens S35 = S35 / S35i
- On procède constamment à des adaptations à des matériels nouveaux.
- Bien que tous les matériels et séries de matériel énumérés dans la liste des appareils aient été essayés avec l'e.*GO!* nous ne pouvons pas garantir le bon fonctionnement en régime de chargement et d'alimentation des appareils externes parce que les constructeurs d'appareils changent fréquemment les caractéristiques de puissance et fonctions internes.

Polarisation
Fiche PDA: